

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do			
	SZ 01.03.00	1.5 m	m <sup>3</sup>	58.460	
		58.46			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.460</b>
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02		m <sup>3</sup>	4.740	
	SZ 01.03.00	4.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03		m <sup>3</sup>	4.740	
	SZ 01.03.00	4.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	48.980	
	SZ 01.03.00	48.98			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.980</b>
5	KNR 2-01	Ręczne plantowanie ziemi z wykopu	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01		m <sup>2</sup>	9.480	
		9.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.480</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02		m <sup>3</sup>	9.480	
		9.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.480</b>
7	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	1708-01	czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	31.600	
		31.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
8	KNNR 4	Złączka Georg Fischer PE/Stal fi50/fi50 lub równoważny	kpl.		
d.1	1114-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
d.1	0108-04		m	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-02	równoważny	m <sup>2</sup>	0.300	
	analogia	0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
11	KNNR 4	Rury ochronne stalowe fi 65 mm	m		
d.1	0105-07		m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm np. f-my POWO-	kpl.		
d.1	0140-03	GAZ lub równoważny	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-02		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Zawór wodociągowy M83 fi 32 mm lub równoważny	szt.		
d.1	0130-04		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy EA fi 32 mm lub równoważny	szt.		
d.1	0130-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Filtr siatkowy FS-1 fi 32 mm lub równoważny	szt.		
d.1	0130-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm lub równoważny	200m - 1 prób.		
d.1	1608-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powyknawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
20 d.2	KNR 2-01 0317-02 SZ 01.03.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		28.5	m <sup>3</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
21 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.19	m <sup>3</sup>	6.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.190</b>
22 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.19	m <sup>3</sup>	6.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.190</b>
23 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		6.19	m <sup>3</sup>	6.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.190</b>
24 d.2	KNNR 4 1411-02 SZ 01.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		2.45	m <sup>3</sup>	2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
25 d.2	KNNR 4 1411-03 SZ 01.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		2.45	m <sup>3</sup>	2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
26 d.2	KNR 2-01 0320-02 SZ 01.03.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		22.3	m <sup>3</sup>	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
27 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.7	m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
28 d.2	KNNR 4 0105-03	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - głębokość 1,5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty pomocnicze</b>			
30 d.3.	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3.	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.3.	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 4-01 d.3. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 4-01 d.3. 0324-04 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
36	KNNR 4 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNNR 4 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
38	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
39	KNNR 4 d.3. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.3. 0208-06 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
42	KNNR 4 d.3. 0105-03 2	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 250 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
43	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.3. 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 2	Zlewy jednokomorowe z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0218-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem chromowa-	szt.		
d.3.	0218-01	nym i syfonem			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 75mm	szt.		
d.3.	0209-05				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0209-06				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych	szt.		
d.3.	0217-02	metodą wciskową			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych	szt.		
d.3.	0217-01	metodą wciskową			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	S 215 0200-	Zawory napowietrzające fi 75 mm	szt.		
d.3.	02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze-	podej.		
d.3.	0211-0_	niach wciskowych			
2		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.3.	0211-0_	niach wciskowych			
2		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.3.	0211-0_	niach klejonych (wc)			
2		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty pomocnicze</b>			
58	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.4.	0333-09	wapiennej			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.4.	0333-08	wo-wapiennej			
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.4.	0323-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.4.	0323-02				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.	0336-01				
1		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
63	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.4.	0324-02				
1		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Rurociągi wody zimnej i ciepłej</b>			
64	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.4.	0104-01				
2		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.4.	0104-02				
2		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
66	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.4.	0104-03				
2		9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
67	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.4.	0104-04				
2		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Armatura wodociągowa</b>			
68	KNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.	0130-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4.	0130-02				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0130-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węży o śr 15 mm	szt.		
d.4.	0130-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typ HA 3/4" lub równoważny	szt.		
d.4.	0130-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0137-03				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0137-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-15	Zawory przelotowe z wężykiem do płuczek o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.	0112-01				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 50l o mocy grzałki 1, 5kW	kpl.		
d.4.	0143-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.4. 0107-01 3	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78 d.4. 0107-02 3	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.4. 0107-05 3	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.4. kalk. własna 3		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Próby i płukanie instalacji</b>			
81 d.4. 0126-04 4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
82 d.4. 0128-02 4	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Izolacje</b>			
83 d.4. 0101-04 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 32 lub równoważny	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.4. 0101-04 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 25 lub równoważny	m		
		9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
85 d.4. 0101-03 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 20 lub równoważny	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
86 d.4. 0101-03 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 15 lub równoważny	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
87 d.5. 0103-01 1	KNR 0-38	Grzejniki elektryczne serii GE typu naściennego "Konwektor" typ GE-05/2/7 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.5. 0103-01 1	KNR 0-38	Grzejniki elektryczne serii GE typu naściennego "Konwektor" typ GE-10/2/10 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89 d.5. 0103-02 1	KNR 0-38	Grzejniki elektryczne serii GE typu naściennego "Konwektor" typ GE-14/2/13 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.5. 0103-03 1	KNR 0-38	Grzejniki elektryczne serii GE typu naściennego "Konwektor" typ GE-28/4/10 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.1		<b>Roboty montażowe</b>			
91 d.6. 1	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe kanałowe typ POLO - 5 fi 120 WCH lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.6. 1	KNR 2-17 0320-04	Ogrzewacz wentylatorowy typu OW-SE lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.6. 1	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy typu WVPKH-250 f-my Konwektor lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.6. 1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ WVPKT-250 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.6. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.6. 1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>